D6650 马达稳速电路

概述：

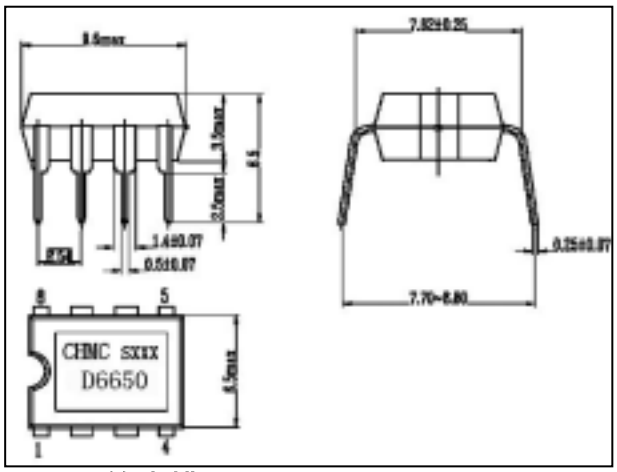
D6650 为小型直流电机速度控制集成电路，适用于盒式录音机、收录机等直流电机的速度控制。

采用 DIP-8 封装形式。

特点：

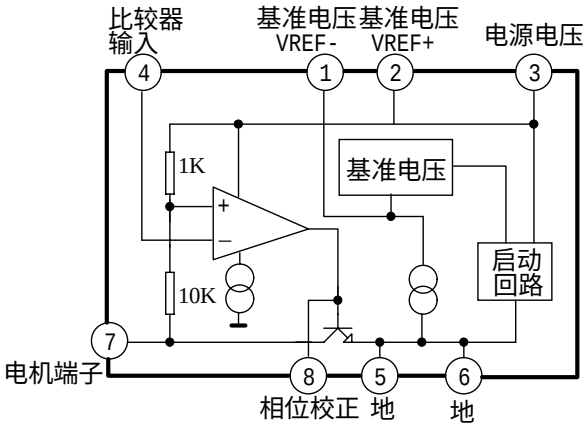
- 工作电压范围宽：Vcc=1.8~7V
- 外接元件少
- 速度容易调节

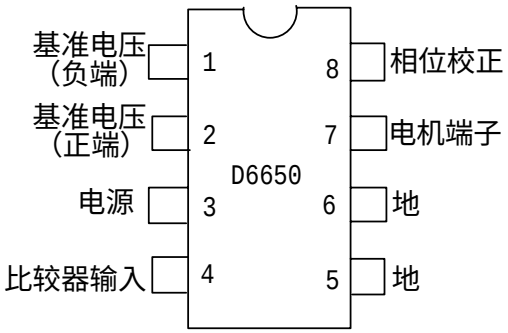
封装外形图 单位：mm



管脚排列图

功能框图：





引出端功能符号：

引出端序号	功 能	符 号	引出端序号	功 能	符 号
1	基准电压（负端）	V_{REF}^-	5	地	GND
2	基准电压（正端）	V_{REF}^+	6	地	GND
3	电 源 电 压	Vcc	7	电机端子	MOTOR
4	比较器输入	INc	8	相位校正	PHASE

http://www.gzwinning.com 地址：广州市海珠区宝岗大道中新大厦1306
TEL：020-34380388 FAX：020-34387339 Email：gzwinning@163.com

极限值：(绝对最大额定值，若无其它规定，Tamb=25℃)

参 数 名 称	符 号	数 值		单 位
		最 小	最 大	
电源电压	Vcc	-	7.5	V
回路电压	$V_{n-5,6}$(n=1,2,3,4)	-0.5	7.5	V
回路电压	$V_{8-5,6}$	-0.5	1	V
电源电流	Icc*	-	1000	mA
回路电流	I_7	-	1000	mA
功 耗	P_D	-	750	mW
工作环境温度	Tamb	-20	75	℃
贮存温度	Tstg	-40	150	℃

* 测试时间 t≤5μS

电特性：(若无其它规定，Tamb=25℃)

参数名称	测试条件	符 号	数 值			单位	测试图
			最 小	典 型	最 大		
电源电流	Vcc=3V	Icc	-	2	3	mA	1
基准电压	Vcc=3V，R_{2-1}>10kΩ	V_{REF}	1.2	1.28	1.35	V	4
启动电压	电源电压，其中 30mA 电流流向 Ra	$V_{CC(S)}$	-	1.0	1.2	V	2
饱和电压	Vcc=1.8V，Ra=4.7Ω	Vsat	-	0.2	0.5	V	2
电压特性 1	Vcc=1.8~7V	$\frac{\Delta VREF}{VREF} / \Delta VCC$	-1.25	0.1	1.25	% / V	1
电压特性 2	Vcc=1.8~7V	$\frac{\Delta VA}{VA} / \Delta VCC$	-1.2	0.1	1.2	% / V	3
温度特性	I_7=1mA~20mA	$\frac{\Delta VREF}{VREF} / \Delta I7$	-0.2	0.01	0.2	% / mA	4
温度特性	Tamb=-20~60℃ Vcc=3V	$\frac{\Delta VREF}{VREF} / \Delta TA$	-	0.01	-	% / ℃	4

http://www.gzwinning.com 地址：广州市海珠区宝岗大道中新大厦1306
TEL：020-34380388 FAX：020-34387339 Email：gzwinning@163.com

测试图：

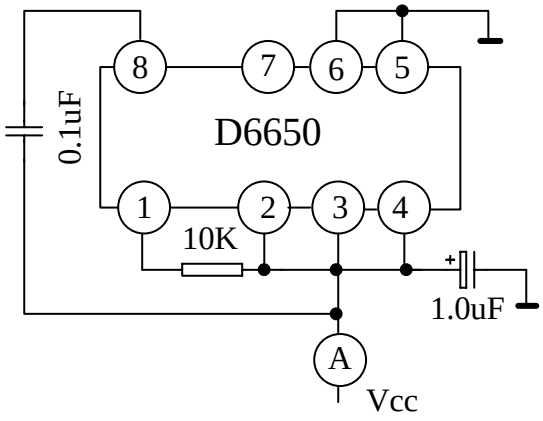


图 1 （Icc ，$\frac{\Delta VREF}{VREF}/\Delta VCC$）

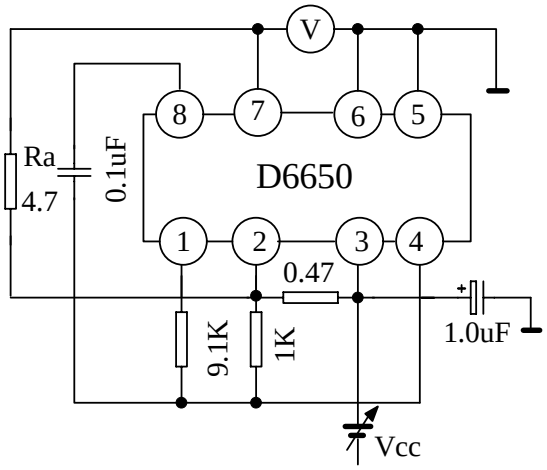


图 2 （Vcc（s），Vsat）

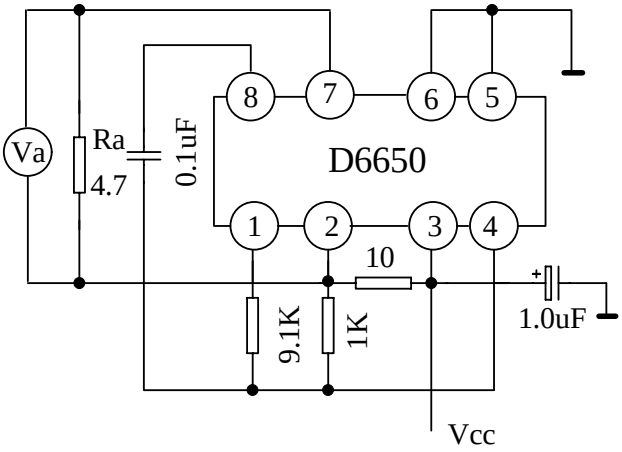


图 3 （$\frac{\Delta VA}{VA}/\Delta VCC$）

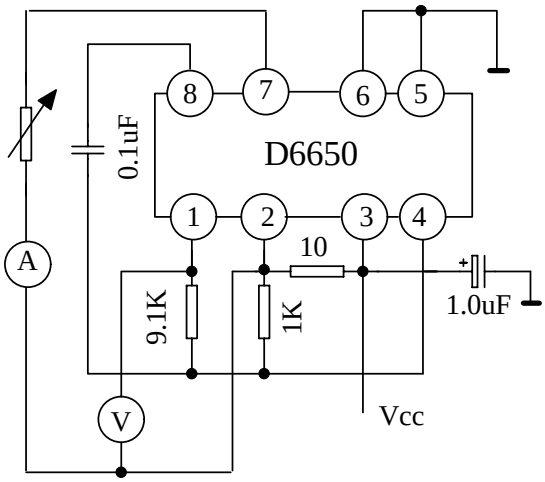
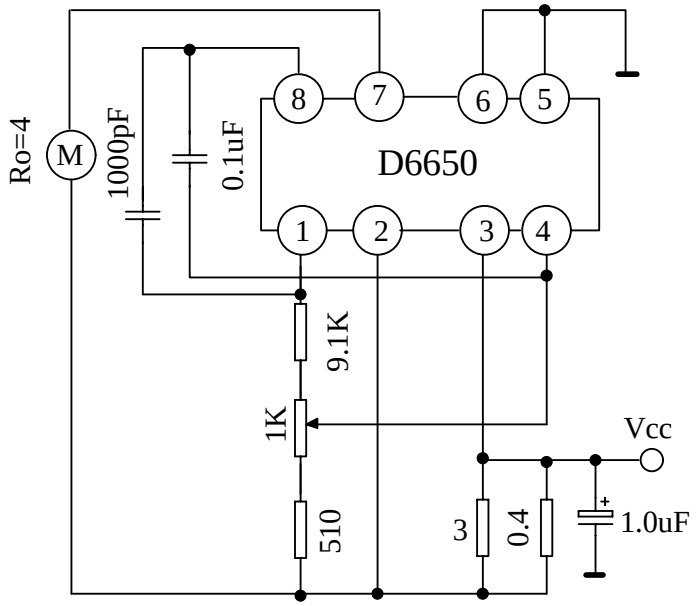


图 4 （V_{REF}，$\frac{\Delta VREF}{VREF}/\Delta I7$，$\frac{\Delta VREF}{VREF}/\Delta TA$）

http://www.gzwinning.com 地址：广州市海珠区宝岗大道中新大厦1306
TEL：020-34380388 FAX：020-34387339 Email：gzwinning@163.com

应用图：



电阻单位：Ω

http://www.gzwinning.com 地址：广州市海珠区宝岗大道中新大厦1306
TEL：020-34380388 FAX：020-34387339 Email：gzwinning@163.com